19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

[®]公開特許公報(A)

昭59-39920

(Dint. Cl.³ F 01 P 5/14 1/06

識別記号

庁内整理番号 7137-3G 7137-3G 砂公開 昭和59年(1984)3月5日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

⊗エンジンと駆動装置の冷却装置

创特

願 昭57-149233

@出

種昭57(1982)8月30日

@発 明 者 飯山忠司

静岡県浜名郡雄踏町600—292

@発 明 者 渡辺剛

浜松市西伊場町20番17号

①出 願 人 鈴木自動車工業株式会社・

静岡県浜名郡可美村高塚300番

地

砂代 理 人 弁理士 猪股清

外3夕

明 和 元

/・ 発明の名称

エンジンと以動藝閣の冷却装

踨

2. 特許請求の範囲

エンジンでベルト駆動装置を介して後期輪を駆動するようにしたオートパイに於て、エンジンのクランク軸の場に連結したファンでシリンダに送 及して冷却するようにすると共に、一部を分流させてベルトケースに送風してベルトケース内のベルト駆動装置を冷却するようにしたことを将位とするエンジンと駆動装置の冷却装置。

1. 発明の詳細な説明

との発明は、エンジンでベルト以動 延間を介して接血輪を取動するオートバイのエンジンと駆動 後限の冷却装置に関する。

▼型のペルトを用い、遠心力でプーリーの径を 変える自動変選奨提は、自動変理級としては、併 強が何単で安価にできる修故がある。しかし、▼ 型のペルトは、高速で巡転すると、曲げられて変 形するときに発熱し、温度上昇によって劣化し、 耐久性が悪くなり、しばしば交換しなければなら ない不都合がある。

この発明は、かかる点に度み、ベルト以助疑似を冷却して、ベルトの耐久性を高めるように改善したもので、以下本発明を図面に示す契節例について説明する。

無り図は、本発明の一東施例を示けるので、ペルトケース / の前部一脚にエンジン2 が退却され、エンジン2 のクランク 軸」とペルトケース / に聴支した中間軸 / に可変色のブーリー」: 6 が取着されて、7 型のペルトフを着掛ける。ブーリー 6 の一瞬には返心クラッチ * があり、塩車 は 2 で介して 長車 和10の 後 東 軸11 に 2 起して いる。 エンジン 2 即 5 クランク 軸 1 の回転を上げていく 5 で アーリー 1 ペルトファーリー 4 と回転が 低かり、 所定の回転 2 に か た して 後 は 他11 が 回転を して 世 に は 1 が 1 の回転 2 で 1 で 1 が 1 が 1 の回転 2 で 1 で 1 で 1 の回転 2 で 1 で 1 が 1 の回転 2 で 1 で 1 で 1 の回転 2 で 1 の回転 2 で 1 で 1 の回転 2 で

が始る。 災化エンジン回転を上げると、プーリー」とアーリーもの減心力化よる可変様が行われて、 均速される。 面して、この希明は、かかる勢散化 於て、クランク軸3の熔化、ファンコを連結し、 エンジンコのシリンダ11配分をファンカパー14で ほう。 そして、シリンダ11とベルトケース1の間 に仕切残けを入れて、ベルトケース1にも一部分 連結する。ベルトケース1の狭空には、出口11を 設ける。

作用について脱別する。

クランク朝1の回転と共にファンはが回転して送足をする。との送風の大部分は、シリンダルに向って流れ、シリンダルを強制で冷する。残りの一個は、ベルトケース!を前から長方に流れ、ベルトラを冷却するので、ベルトフの温度上昇が防けて、耐久性が向上する。

第1回は、本発明の他の攻施例を示すもので、 ベルトケース!の後端の出口以を、後頂側いの樹 りまで延長してある。その他の点は第1時に示し たものと同一である。出口以を、後耳前八の間り

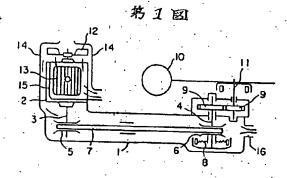
第1図は本発明の一奥施例を示す疑断平面図。 第1図は本発明の他の奥施例を示す疑断平面図で ある。

/ …ベルトケース、 2 … エンジン、 3 … クラン ク助・ 7 …ベルト・ 10 … 後車 稿 、 12 … ファン・ 13 … シリング・、

心脉人代理人 猪 股 被

特別昭59- 39920(2) まで延長することによって、ペルトケース/内のペルトフを冷却した風は、後車棚パの刈りに吹出し、後車棚パの刈りに吹出し、後車輪10に装備されたプレーャパも冷却でき

4. 図面の簡単な説明



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

59-039920

(43) Date of publication of application: 05.03.1984

(51) Int. CI.

F01P 5/14 F01P 1/06

(21) Application number: 57-149233

(71) Applicant: SUZUK! MOTOR CO LTD

(22) Date of filing:

30, 08, 1982

(72) Inventor: IIYAMA TADASHI

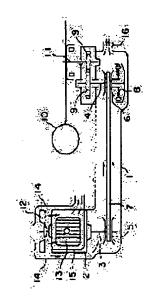
WATANABE TAKESHI

(54) COOLING DEVICE FOR ENGINE AND DRIVE MECHANISM

(57) Abstract:

PURPOSE: To prevent deterioration of engine performance owing to rise of belt temp. by cooling cylinders with fans coupled with the end of crank shaft and by allowing part of the air stream to diverge for inside the belt case for drive of the rear wheel of a motorcycle.

CONSTITUTION: A cooling fan 12 is coupled with the end of crank shaft 3 of an engine 2 for motorcycle to blow wind to a cylinder or cylinders 13 for cooling them. Pulleys 5, 6, whose diameters are changeable and on which a belt 7 is stretched over, are mounted at the other end of the crank shaft 3 and on an intermediate shaft 4 borne by the belt case 1, respectively, and are coupled with the rear axle 11 with a centrifugal clutch 8 and reduction gear 9 interposed. Part of the cooling air diverges for inside the belt cover 1 coupled with the fan cover 14, and upon cooling the belt 7 is exhausted from an outlet 16 provided at the rear end of belt case 1.



LEGAL STATUS

Date of request for examination

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] [Date of registration] [Number of appeal against examiner's decision of rejection] [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] [Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office